

Processing of animal cadaver(s) to yield bio-gas and liq. fertilizer

Patent number:

DE19623163

Publication date:

1996-12-05

Inventor:

Applicant:

MUELLER & JESSEN GMBH (DE); BIOPHIL GMBH

(DE)

Classification:

- international:

C12P5/02; C12M1/107; C07C9/04; C10L3/00;

C05F1/00; C05F1/02; C02F11/04

- european:

C12M1/107, B09B3/00, C05F1/00, C05F17/00F,

C10L3/06, C12P5/02B

Application number: DE19961023163 19960529

Priority number(s): DE19961023163 19960529; DE19951020828 19950530

Abstract of DE19623163

Animal cadavers are processed by: (a) successive stages of comminution; (b) decomposition pretreatment; (c) hydrolysis at 18-40 deg C to give a hydrolysate with a pH of 3-5; (d) methanisation at 50-60 deg C and a pH of 6.5-8.5 and subsequent (e) sterilisation, to yield biogas and a liq. fertilizer. Also claimed is the use of a specified modular appts. for carrying out the process.

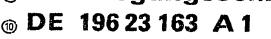
Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



(51) Int. Cl.6:

(9) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Offenlegungsschrift





DEUTSCHES PATENTAMT Aktenzeichen:

196 23 163.9

Anmeldetag:

29. 5.96

43 Offenlegungstag:

5. 12. 96

C 12 P 5/02 C 12 M 1/107 C 07 C 9/04 C 10 L 3/00 C 05 F 1/00 C 05 F 1/02 C 02:F 11/04

30 Innere Priorität: **22** 33 33 30.05.95 DE 195208285

(7) Anmelder:

Biophil Gesellschaft für Biotechnologie Energie- und Umwelttechnik mbH, 12489 Berlin, DE; Müller + Jessen GmbH, 24539 Neumünster, DE

(74) Vertreter:

Patentanwälte Gulde Hengelhaupt Ziebig, 10785

② Erfinder:

Erfinder wird später genannt werden

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Verwertung von Tierkörpern

Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur energleeffizienten Verwertung von Tierkörpern unter Erzeugung von Biogas als regenerativem Energieträger und einem flüssigen Wirtschaftsdünger. Erfindungsgemäß werden die Tierkörper zerkleinert, durch Aufschluß vorbehendelt, bei Temperaturen von 18-40°C hydrolisiert, so daß das Hydrolysat einen pH-Wert von 3-5 aufweist, bei Temperaturen von 50-60°C bei einem pH-Wert von 6,5-8,5 methanisiert und anschließend hygienisiert, wobel Biogas und ein Flüssigdunger entstehen.